蓝牙免提用户使用手册

型号：BlueTone™ BTHF102/202

声明
在未经公司许可的情况下，严禁以任何形式复制，传递，分发和存储本文档中的任何内容。

欢迎使用蓝牙免提系列产品。本手册提供蓝调BlueTone™ BTHF102/202 使用说明。此说明只针对当前版本的产品。本公司保留在不预先通知的情况下，对本说明中描述的任何产品进行修改和改进的权利。

注意：

在使用本手册所包含的功能时必须首先确认与免提设备配对的手机和网络服务商支持相应的功能，否则将无法在免提设备上实现该功能。

使用安全说明

请仅使用与本蓝牙免提设备型号相匹配的充电器及附件。对于由于使用其他充电器或附件引起的损坏，本公司概不负责。

请确认驾驶所在地有关使用手机和免提设备的法律法规。驾驶时应始终全神贯注，如果驾驶条款要求，则应在拨打或接听来电时离开车道并停车。

不要让儿童玩耍蓝牙免提设备，因为该设备包含一些可被拆卸并造成窒息危险的小零件。

蓝牙免提设备中带有锂聚合物电池，在任何情况下（包括遗弃时）要远离火。否则可能会引起爆炸。

在遗弃蓝牙免提设备或内置电池时要按当地环保规定，谨慎丢放，再生利用，不可作为一般生活垃圾处理。

产品认证及安全许可

本款蓝牙免提产品已通过 蓝牙标准BQB，美国联邦通讯委员会（FCC）标准第15 部分，欧盟CE【R&TTE 命令（99/5/EC）】的相关技术规范和安全性测试与认证，及中国无线的委员会的蓝牙设备型号核准。

注意：未经设计单位许可用户不得以任何形式更改本设备，否则将不再保证产品的技术规范性和安全性。

此设备符合联邦通讯委员会（FCC）标准第15 部分。此设备运作过程中必须符合以下2 个条件：（1）此设备不能产生任何有害干扰，同时（2）此设备必须能够接受可能干扰，包括可能会导致非正常工作的干扰。

联邦通讯委员会声明

此设备经过测试，符合B级数字设备标准，符合联邦通讯委员会第15部分的规定。这些限制标准为确保此设备在居住地区使用防止有害干扰。此设备使用并放射无线电频率，如不按照标准正常安装使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。然而，无法保证采用何种安装模式可以完全避免干扰。如果设备对无线电或电视接受造成有害干扰，导致必须开启或关闭该设备，用户可以尝试以下几种方法避免干扰：

调整接收天线

将此设备远离其它信号接收设备

将此设备与其他信号接收设备分支在不同电源上

与供应商取得联系，或向资深广播电视技术人员咨询

射频辐射声明：

按照FCC辐射限制阐明，本设备可以不受限制的环境

设备不可以与任何天线或发射机关联，并同时定位或者运行。

目录

1. 简介.....5
1.1 蓝牙技术.....5
1.2 蓝牙车载免提设备.....5
1.3 本款蓝牙免提产品的特点.....5
1.4 产品配置.....6
1.5 外观图解.....6
1.6 按键持续时间定义.....6
2. 使用说明.....7
2.1 电池与充电.....7
2.1.1 充电.....7
2.1.2 电池信息.....7
2.2 蓝牙免提设备装配.....8
2.3 开/关蓝牙免提.....9
2.4 蓝牙配对与连接.....9
2.4.1 蓝牙免提与手机配对.....9
2.4.2 蓝牙免提与其他蓝牙设备配对.....10
2.4.3 取消蓝牙设备间的配对.....10
2.4.4 蓝牙免提与手机连接.....10
2.5 通话操作.....11
2.5.1 通话.....11
2.5.2 免提音量控制.....11
2.5.3 静音.....11
2.5.4 蓝牙免提与手机间通话转换.....11
2.5.5 语音拨号.....11
2.5.6 高级通话功能.....11
2.6 与USB 适配器的配对与连接.....12
2.7 音乐播放操作.....14
3. 快速使用指南.....15
3.1 LED 式样说明.....15
3.2 快速使用指南.....15
4. 产品维护与保养.....18
5. 常见问题与信息.....19

1. 简介

1.1 蓝牙技术

蓝牙(Bluetooth)是一种短距离无线通讯技术，任何两个带有蓝牙功能的装置之间，如移动电话、PDA、个人计算机、耳机、鼠标、键盘、打印机等，皆可以无线连接方式通信。蓝牙技术参照全球标准设计，使用国际ISM(Industrial Scientific and Medical)频率，在2.4 GHz - 2.48 GHz 范围内按跳频的方式产生79 个频道，传输距离为10 米(CALSS II)或100 米(CLASS I)。

蓝牙连接不需要设备之间正对，但可能因一些障碍物受到干扰，如墙壁和其它电子设备等。蓝牙设备之间的连接有可能因产品的差异存在兼容性问题，遇到这种情况您可向设备制造商提出咨询。

此外，在某些国家或地区内，使用蓝牙设备可能受到一些限制，需要咨询当地相关法规。

1.2 蓝牙车载免提设备

蓝调系列蓝牙免提设备是一款特为驾车安全设计的产品，能与具备蓝牙功能的移动电话连接，让驾车者不用手持电话就能接听或拨号，腾出双手专心驾驶，在提供便利的同时不仅提高了驾车的安全性，而且避免了驾驶者因需接打电话而违反交通法规。不具备蓝牙功能的移动电话也能够通过蓝牙音频适配器扩展而支持这款免提设备。

本款产品的设计时尚和人性化，在汽车里能方便地安置在驾驶员活动范围内的多个地方。当有电话进来时，驾驶员可以方便地用手指按键接听，通过设备的扬声器和麦克风与来电者通话交流；也可用语音指令来拨出新呼叫（需要手机具备语音拨号的功能）。

除了汽车应用外，方便携带与安装的设计，本产品还可放到室内，办公室等各种场合作为免提设备。

1.3 本款蓝牙免提产品的特点

符合蓝牙1.2 标准，抗干扰强，数据传输质量与效率高

CLASS II，操作距离为10 米（33 英尺）

先进回声及噪声抑制技术以确保业界最好的通话质量

具备语音拨号，四个易操作功能键，方便驾驶者使用

支持HS, HF, A2DP 和AVRCP 应用规范

支持来电待接和会议电话功能

128 比特加密，通话安全高

含内置可充电锂电池，便于携带

耗电低，有长时间的通话时间及待机时间

性能稳定，连接快捷，操作范围内搜索灵敏、精确

人性化的设计，方便安装，可方便地用于汽车、办公室等场合

1.4 产品配置

蓝牙免提设备BlueTone™ BTHF102（或者是BlueTone™ BTHF202）一个

安装托架一套（可选），双面胶一片

遮阳板夹一个（可选）

12/24V 车用充电器头和USB 延长线 一套 （选配件： 100－240V AC/DC 旅行充电器）

用户使用手册一本

1.5 外观图解

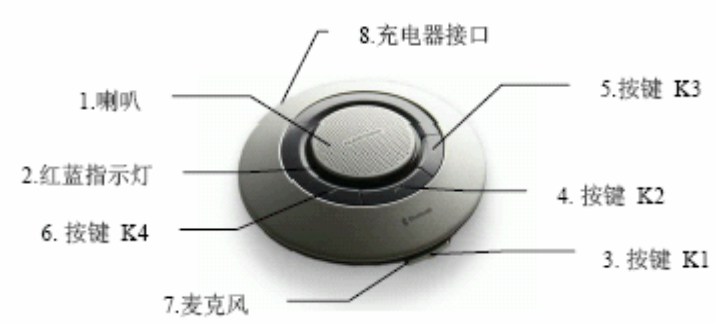


图 1：BlueTone™ BTHF102 示意图

图 2：BlueTone™ BTHF202 示意图

1. 喇叭：用于播放声音
2. 红蓝指示灯：显示设备当前的状态
3. 按键K1：启动和关闭蓝牙免提设备
4. 按键K2：接听和挂断电话
5. 按键K3：通话中提高喇叭音量
6. 按键K4：通话中降低喇叭音量
7. 麦克风：用于传递声音
8. 充电器接口：用于连接充电器

1.6 按键持续时间定义

短按（SP）：按下并快速松开按键。

长按（LP）：按下按键并持续至少3 秒后松开。

超长按（VP）：按下按键并持续至少6 秒后松开

.

2.1 电池与充电

2.1.1 充电

本免提设备内嵌可充电式锂聚合物电池，第一次使用约需4 小时方能充满电量，尔后每次充电约2 至3 小时。具体充电操作如下：

1. 将车用充电器接上车内的点烟器接座。

2. 将USB 线插入PC 机中。

3. 如图3 所示，将充电器插头插入免提设备的充电器接口中，免提设备开始充电。充电时免提上蓝红色两个 指示灯皆会亮起。红灯熄灭时表示电池已充满，您可断开充电器和设备的连接

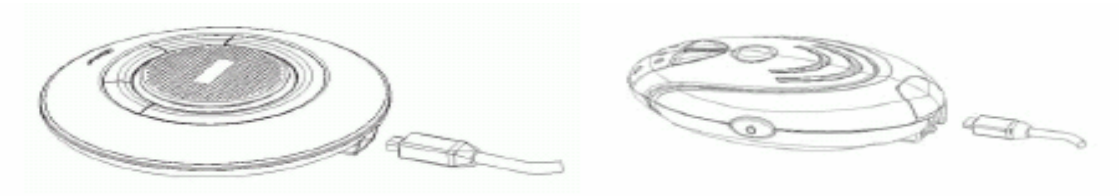


图 3：充电示意图

注意：

1. 请在蓝牙设备没有使用时进行充电。

2. 请注意，在插入充电器的瞬间会引发复位，当设备已经处于充电状态（充电器已经插入），就可以进行正常操作。

3. 在通话时，设备插入充电器的瞬间，会短时引发复位，导致设备与手机的连接断开。此时电话会被转回到手机上。在复位结束后设备会自动重新建立连接。但有的时候，用户需要短按K2键来进行两个设备间的连接。

2.1.2 电池信息

1. 电池充满电量后BlueTone™ BTHF102 可支持连续通话时间10 小时，待机（即蓝牙免提已启动但未进入连接状态）时间约900 小时；BlueTone™ BTHF202 则可支持连续通话时间5.5 小时，待机时间约500 小时。

2. 在开机状态当电池电量即将耗尽时，蓝牙免提每20 秒发出一次提示音，并且蓝色和红色指示灯每隔3秒交替一次。此时您可按前述步骤给免提设备充电。

注意，过度充电会缩短电池的使用寿命。另外，如果充满电搁置不用，电池本身在一段时间后会放电。温度过高或过低也会影响电池的充电能力、容量和寿命。

2.2 蓝牙免提设备装配

本款产品配备了安装套件，使用双面胶和托架可以将免提设备固定在车的前端，或使用遮阳板夹将免提夹在司机前上方的遮阳板上，用户离开车时也可以方便地取下并带到办公室或家中使用。

BlueTone™ BTHF102 的安装：

1. 撕下托架背面双面胶上的纸片，在车上选择一个适合的位置，将托架粘贴上去。然后将托架上的支柱，放入设备背面托架固定口中，按顺时针方向旋转，这样托架就安装完毕了。如果要从托架上取下设备，只要逆时针旋转就可以了。（如图4 和图5）

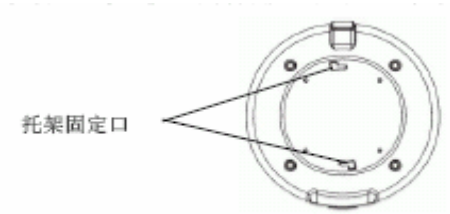


图 4：BlueTone™ BTHF102 背面

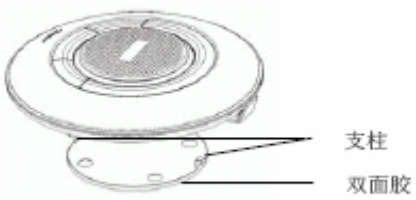


图 5：BlueTone™ BTHF102 安装图

2. 如果使用的是遮阳板夹，则需要将夹板底部的定位槽对准设备底部的突起部位，然后按顺时针方向将遮阳板夹旋转入设备背面的固定口中。最后夹到汽车内部的遮阳板上即可。注意，尽量将设备的麦克风对着声音发出的方向。（如图6）

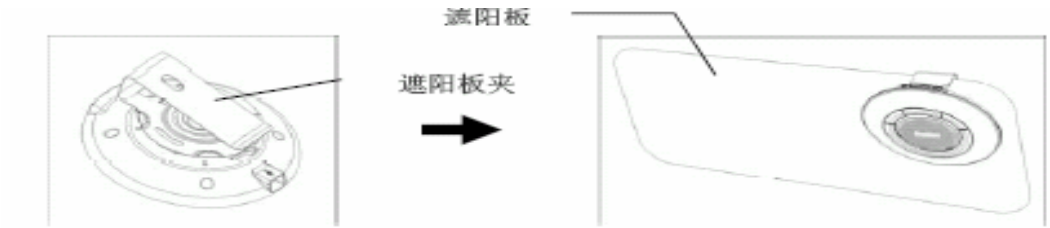


图 6： BlueTone™ BTHF102 遮阳板夹安装图

1. 将插片插入托架背部的插口中。然后撕下插片上双面胶上的纸片，在车上选择一个适合的位置，将托架粘贴上去。然后把设备放入托架里。注意，设备上的充电口必须与托架上的缺口处于同一方向。（如图7）

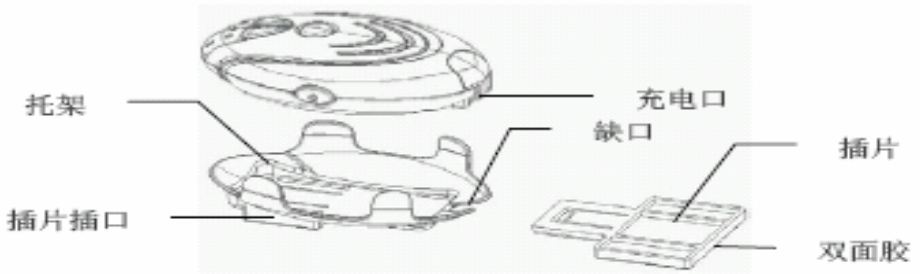


图 7： BlueTone™ BTHF202 底座安装图

2. 如果使用的是空调夹，则将空调夹夹入车内的空调口即可。但要注意免提的麦克风不能对着空调出风口，以避免通话中有噪音。（如图8）

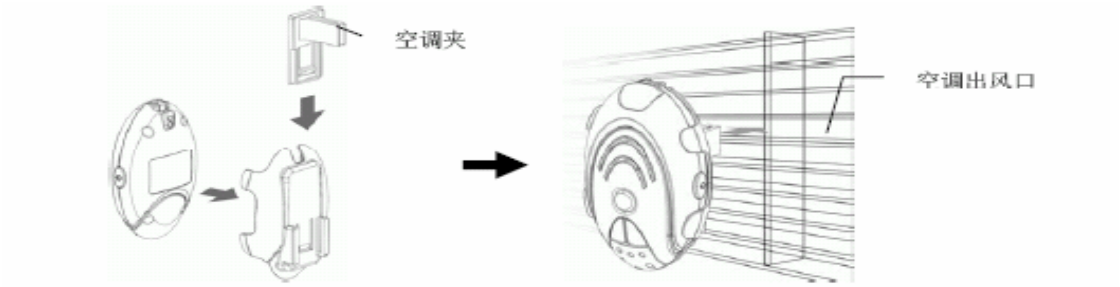


图 8： BlueTone™ BTHF202 空调夹安装图

3. 将托架和遮阳板夹按照图示的方式安装完毕后，夹到汽车内部的遮阳板上即可。注意，尽量将设备的麦克风对着声音发出的方向。（如图9）

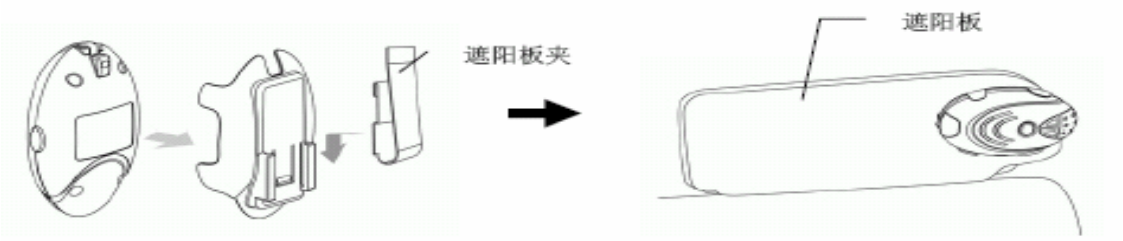


图 9： BlueTone™ BTHF202 遮阳板夹安装图

2.3 开/关蓝牙免提

开机操作：按住K1 键并持续至少3 秒后松开，您会听到连续2 声由低到高的声音，并且看到免提上的蓝色指示灯快闪3 下后转为每隔3 秒闪1 下，表示开机成功。

关机操作：按住K1 键并持续至少3 秒后松开。此时，您会听到连续2 声由高到底的声音，并且红色指示灯快闪3 下后所有指示灯都熄灭，表示关机成功。

2.4 蓝牙配对与连接

2.4.1 蓝牙免提与手机配对

在通话之前，蓝牙免提必须与手机配对建立联系，并使手机存储免提的识别密码(Passkey)以确保在通信时两者之间有唯一性的加密无线连接。

配对操作：

1. 将蓝牙免提放在具备蓝牙功能的手机附近，并确定免提处于关机状态，手机已开机。

2. 按住K1 键并持续至少6 秒后，您会听到重复的连续2 声由低到高的声音，并且蓝色指示灯和红色指示灯会不断的交替闪烁，表示免提已成功进入配对状态。

3. 根据手机使用说明启动蓝牙设备搜寻，搜寻完毕后，手机列表中会显示出所有搜寻到的蓝牙设备。

4. 在上述设备列表中选择本款蓝牙设备（BlueTone™ BTHF102 显示为“BTHF102”，BlueTone™ BTHF202 则为“BTHF202”），并按手机提示确认配对。

5. 继续按手机提示输入识别密码（Passkey）“0000”以建立蓝牙免提与手机之间的关联。当您听到一声连接提示音，并且免提上的蓝色指示灯会每隔2 秒快速闪3 下，表示配对连接成功。

注意：

1. 如配对成功，蓝牙免提红灯会关闭，蓝灯会短时间快闪后进入每隔2 秒快速闪3 下的状态。否则，蓝牙免提会继续保持红蓝灯交互闪烁。此时，您需要参照上述3，4，5 步骤重新配对。

2. 免提进入配对状态将维持该状态2 分钟时间，如逾时未完成配对，免提设备将进入待机(无蓝牙连接)状态，同时指示灯由红蓝灯交互闪烁变为蓝灯每3 秒闪动一次，您须重复前述步骤完成配对。

2.4.2 蓝牙免提与其他蓝牙设备配对

除手机外，本款蓝牙免提还可和其它蓝牙设备配对以建立蓝牙短距离无线通信。配对的步骤和蓝牙免提的操作同上所述。蓝牙设备方面的配对操作步骤可参考相关使用说明。

本款蓝牙设备可支持保留包括手机在内的最多8 个蓝牙设备的配对信息。每个设备信息都会按配对的先后次序存储在蓝牙免提中。已存储的每个设备在与蓝牙免提建立蓝牙连接后，都可与之进行短距离无线通信。建立蓝牙连接的操作步骤详见第2.4.4 节的说明。

2.4.3 取消蓝牙设备间的配对

本款蓝牙设备可支持最多8 个蓝牙设备的配对信息。在蓝牙免提处于配对状态下，按住K4 键并持续至少3 秒后松开即可清空所有已保留的配对信息，并退出配对状态，此时指示灯会回到蓝灯每隔3 秒闪一下的状态。

2.4.4 蓝牙免提与手机连接

蓝牙免提与蓝牙设备通信时，两者间须处于连接的状态。

蓝牙免提与手机建立连接：

蓝牙免提与手机之间的连接可以由蓝牙免提主动发起或手机主动发起来完成。具体操作如下：

1. 蓝牙免提主动发起连接：将开机后的蓝牙免提和蓝牙设备放在一起(间隔小于10 米)，然后短按K2 键。此时您会听到2 声低音提示音，并且蓝色指示灯每隔2 秒快闪3 下，表示连接成功。

2. 蓝牙手机发起连接：将开机后的蓝牙免提和手机放在一起(间隔小于10 米)，然后按照手机说明书首先搜索到蓝牙免提再发起连接请求。连接成功后，您会听到一声连接提示音，并且蓝色指示灯每隔2 秒闪3 下。

蓝牙免提与手机断开连接：

在蓝牙免提与手机之间已建立的连接，并且未处于通话状态下，如果想使两者之间断开连接，可通过下列方式完成：

1. 在免提上长按K2 键。

2. 根据手机的使用说明从手机方发起，断开连接。

断开连接后，免提上的指示灯会回到蓝灯每隔3 秒闪一下的状态。

2.5 通话操作

2.5.1 通话

进行通话操作前，必须确认蓝牙免提和手机都处于开机状态，并且相互之间已连接。

接听电话：有电话进入时，短按K2 键，接听电话。

拒绝来电：有电话进入，长按K4 键，拒绝来电。

结束通话：通话完毕后，短按K2 键，结束通话。

重拨电话：如果想重拨前一次呼叫的号码，则长按K3 键。

在以上的状态中，LED 显示均为蓝色指示灯每隔2 秒快速闪3 下，红色指示灯关闭。

2.5.2 免提音量控制

处于通话状态时，短按K3 键可增加免提喇叭的音量，短按K4 键则降低免提喇叭音量。此时蓝色指示灯每隔2 秒快速闪3 下，红色指示灯关闭。

2.5.3 静音

处于通话状态时，同时按下K3、K4 键，将启动免提静音。再次同时按下K3、K4 键，则取消静音。此时蓝色指示灯每隔2 秒快速闪3 下，红色指示灯关闭。

2.5.4 蓝牙免提与手机间通话转换

使用蓝牙免提通话时，可以长按K2 键，将电话从免提转移到手机上。此时您会看到蓝色指示灯每隔3 秒闪1 下。

处于手机通话时，短按K2 键则是将电话从手机转移到蓝牙免提上。此时指示灯会回到蓝色指示灯每隔2 秒快速闪3 下的状态。

2.5.5 语音拨号

如果与蓝牙免提连接的手机支持语音拨号，则可以通过蓝牙免提用语音拨出。

语音拨号：长按K4 键，听到按键音，并且蓝色指示灯每隔2 秒快速闪3 下后，根据手机的要求进行语音拨号。

取消语音拨号：在语音拨号状态中，如果想取消语音拨号，短按K4 键即可。

2.5.6 高级通话功能

有些手机具备来电待接和会议电话功能，这两个功能在蓝牙免提上也可以体现出来，具体情况如下：

1. 处于通话状态中，有新的电话进入

1) 长按K3 键，保留正在通话的电话，接听新进入的电话。

2) 短按K2 键，结束当前通话，接听新的来电。

2. 同时有两个电话在进行中，一个处于通话状态一个处于保留状态时

1) 长按K3 键，相互切换接听这两个电话。

2) 短按K2 键，结束当前电话，接听保留的电话。

3) 长按K4 键，同时接听两个电话，进行电话会议。

在以上的状态中，LED 显示均为蓝色指示灯每隔2 秒快速闪3 下，红色指示灯关闭。

2.6 与USB 适配器的配对与连接

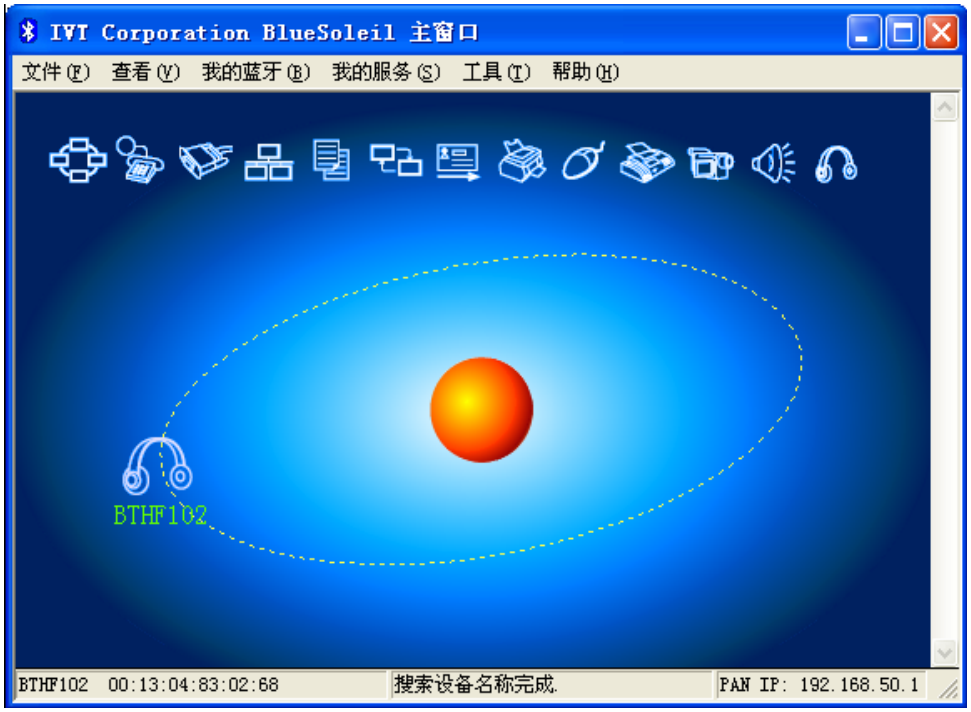
配对连接前，首先确认USB 适配器已连接上电脑，并且电脑上已安装完成IVT BlueSoleil 软件。

具体操作：

1. 按住免提上的K1 键并持续至少6 秒后，您会听到重复的连续2 声由低到高的声音，并且蓝色指示灯和红色指示灯会不断的交替闪烁，表示免提已成功进入配对状态。

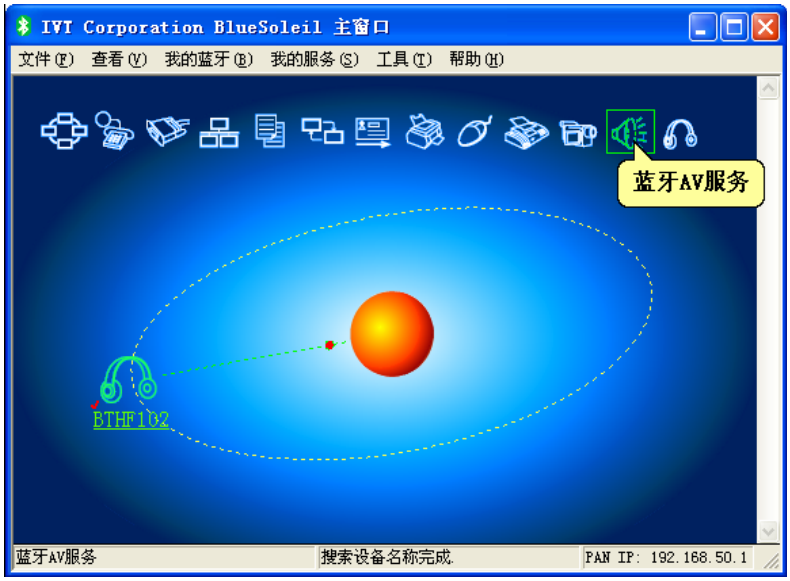
2. 打开IVT BlueSoleil 软件。点击IVT 软件主菜单上的“我的蓝牙—〉搜索蓝牙设备”，开始搜索蓝牙设备。

3. 在搜索到的蓝牙设备中，右击本款蓝牙免提“BTHF102”（或“BTHF202”），选择“配对”



4. 在配对框中，输入识别密码（Passkey）“0000”。

5. 配对成功后，BTHF102（或BTHF202）的图标前，会出现红色的“√”。并且IVT 和免提就会自动连接“蓝牙AV 服务”。

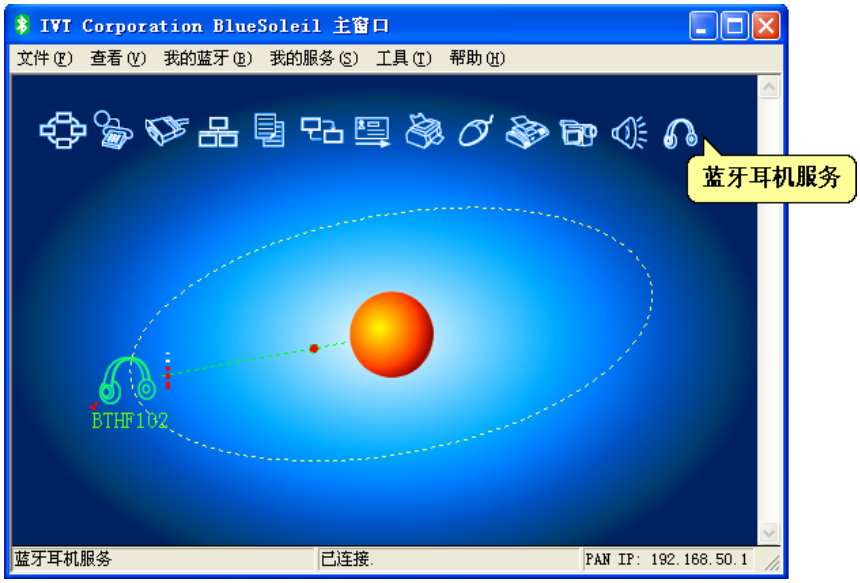


6. 连接完成后，打开“Windows Media Player”，选择“插件—〉选项”。在设备列表中，双击“扬声器”，将“要使用的音频设备”改为“Bluetooth AV/HS Audio”。

7. 确定后，重新启动“Windows Media Player”，就可以使用蓝牙免提收听音乐了。

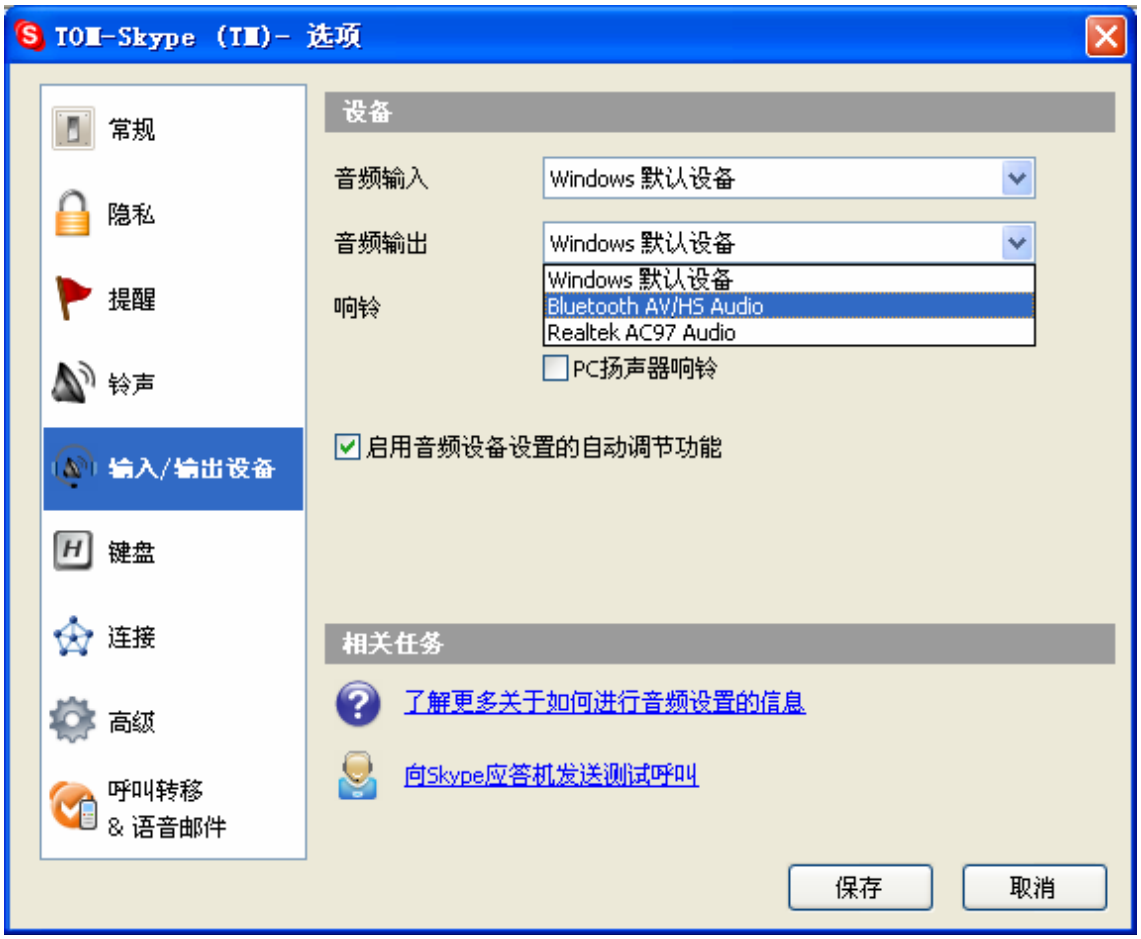
8. 如果想要使用免提进行网络对话，则要断开“蓝牙AV 服务”，开启“蓝牙耳机服务”。右击IVT 软件上的“BTHF102”（或“BTHF202”），选择“断开—〉蓝牙AV 服务”，在弹出的确认对话框中，选择确定即可。

9. 成功断开后，再右击IVT 软件上代表免提的图标。选择“连接—〉蓝牙耳机服务”。



10. 开始连接后，免提中会有提示音出来，短按K2 键即可接受连接。

11. 连接成功后，登录Skype，在选项中打开“输入/输出设备”，将“音频输入”中的设备改为“Bluetooth AV/HS Audio”，最后“确定”即可。这样就使用免提通过skype 等软件进行网络对话了。



如果使用的是其他蓝牙驱动（例如个人电脑自带的驱动）请参考相关说明书进行操作

2.7 音乐播放操作

在AV 状态下，可以进行如下的操作

长按K3 键，播放下一首音乐

长按K4 键，播放上一首音乐

长按K2 键，停止播放音乐

短按K2 键，播放/暂停播放音乐

3. 快速使用指南

3.1 LED 式样说明

1. LED 式样1：蓝色指示灯每隔3 秒闪一下，红色指示灯关闭
2. LED 式样2：蓝色指示灯每隔2 秒快速闪3 下；红色指示灯关闭
3. LED 式样3：蓝色指示灯和红色指示灯不断的交替闪烁
4. LED 式样 4：蓝色指示灯和红色指示灯每隔3 秒交替
5. LED 式样5 ：所有指示灯都关闭

3.2 快速使用指南

您可以参照下面表格1-6 所示的操作方法使用本蓝牙免提设备。注意，蓝牙免提必须与带有蓝牙功能的手机配过对才能通话。在使用过程中，蓝牙免提与手机之间还需要事先建立连接。（按键与按键持续时间定义详见1.5、1.6 节说明）

表1：开/关机部分

功能	设备当前状态		操作方法	蓝牙免提提示	
	手机	蓝牙免提		声音提示	声音提示
开机		关机状态	长按K1 键	听到连续2 声低到高的声音	LED 式样 1
关机		待机状态	长按K1 键	听到连续2 声低到高的声音	LED 式样 5

表2：蓝牙配对连接部分

功能	设备当前状态		操作方法	蓝牙免提提示	
	手机	蓝牙免提		声音提示	LED 显示
进入配对状态		关机状态	超长按K1 键	听到重复的连续2 声低到高的声音	LED 式样 3
取消所有配对		配对状态	长按K4 键		LED 式样 1
免提— 手机 配对	开机状态	配对状态	根据手机说明书完成配对工作 识别密码为“0000”	听到2 声高音提示音	LED 式样 2
免提设备与手机连接	待机（ 未与免提设备连接）	待机（未与手机连接）	短按K2 键或者根据手机说明书从手机方发起连接	听到2 声低音提示音	LED 式样 2
断开连接	待机（ 已与免提设备连接）	待机（已与手机连接）	长按K2 或根据手机说明书从手机方发起		LED 式样 1

表3：呼叫通话部分

功能	设备当前状态		操作方法	蓝牙免提提示	
	手机	蓝牙免提		声音提示	LED 显示
接听电话	待机（ 蓝牙连接状态	待机（蓝牙连接状态）	短按K2 键		LED 式样 2
拒绝来电	待机（ 蓝牙连接状态）	待机（ 蓝牙连接状态）	长按K4 键		LED 式样 2
结束通话	通话状态	通话状态	短按K2 键		LED 式样 2
重拨	待机（ 蓝牙连接状态）	待机（ 蓝牙连接状态）	长按K3 键	听到按键音	LED 式样 2
语音拨号	待机（ 蓝牙连接状态）	待机（ 蓝牙连接状态）	长按K4 键	听到按键音	LED 式样 2
取消语音拨号	语音拨号中	语音拨号中	短按K4 键	听到按键音	LED 式样 2
音量增	通话状态	通话状态	短按K3 键		LED 式样 2
音量减	通话状态	通话状态	短按K4 键		LED 式样 2
静音	通话状态	通话状态	同时按K4 和K3 键		LED 式样 2
退出静音	通话状态		同时按K4 和K3 键		LED 式样 2

表4：手机与免提设备互转部分

功能	设备当前状态		操作方法	蓝牙免提提示	
	手机	蓝牙免提		声音提示	LED 显示
电话转移（ 免提到手机）	通话状态	通话状态	长按K2 键	听到按键音	LED 式样 1
电话转移（ 手机到免提）	通话状态	通话状态	短按K2 键	听到按键音	LED 式样 2

表5：低电报警部分

功能	设备当前状态		操作方法	蓝牙免提提示	
	手机	蓝牙免提		声音提示	LED 显示
低电压报警		除关机外的任何其他状态		每20 秒发出一次提示音	LED 式样 4

表6：高级通话功能

功能	设备当前状态		操作方法	蓝牙免提提示	
	手机	蓝牙免提		声音提示	LED 显示
保留当前电话， 接听新电话	通话状态	来电等待状态	长按K3 键		LED 式样 2
结束当前电话接听新的来电	通话状态	来电等待状态	短按K2 键		LED 式样 2
当前电话与保留电话之间的互换	通话状态	来电保留状态	长按K3 键		LED 式样 2
结束当前电话接保留电话	通话状态	来电保留状态	短按K2 键		LED 式样 2
电话会议	通话状态	来电保留状态	长按K4 键		LED 式样 2

4. 产品维护与保养

BlueTone™ BTHF102/202 蓝牙免提是一款设计优良、精巧的通信产品，需小心使用和维护才能延长寿命和保证原有的优良品质。以下维护和保养的措施可以帮助您做到这一点：

不用时应及时关机并放置到安全的地方。

保持干燥，远离水，湿气，和各种液体以避免电子线路被腐蚀。如果蓝牙免提被打湿，则须立刻关机等它完全晾干后方能使用。

不要在灰尘较多的地方存放或使用蓝牙免提，脏物可能会损坏结构部件，影响操作。

避免存放在过热（超过85℃或185℉）或高温阳光直照的地方。高温下会使电池失效，降低效率和减少寿命。过强的高温也可能会使蓝牙免提的塑壳变形。

避免存放在温度过低（低于-40℃或-40℉）的地方，否则温度回升时免提设备内部会产生潮气，有可能损坏电路。

避免高处跌落，敲打，振动蓝牙免提设备，那样有可能会损坏内部电路板和精密结构。

避免用烈性化学品和洗涤剂清洗免提设备，如需要可用微湿的干净软布清洗。

如设备不能正常工作应送到最近的授权修理机构修理。自行拆卸和使用非原厂的配件可能造成产品性能的降低、产品损坏、电子电特性冲突及保修的终止。

4. 产品维护与保养

BlueTone™ BTHF102/202 蓝牙免提是一款设计优良、精巧的通信产品，需小心使用和维护才能延长寿命和保证原有的优良品质。以下维护和保养的措施可以帮助您做到这一点：

不用时应及时关机并放置到安全的地方。

保持干燥，远离水，湿气，和各种液体以避免电子线路被腐蚀。如果蓝牙免提被打湿，则须立刻关机等它完全晾干后方能使用。

不要在灰尘较多的地方存放或使用蓝牙免提，脏物可能会损坏结构部件，影响操作。

避免存放在过热（超过85℃或185℉）或高温阳光直照的地方。高温下会使电池失效，降低效率和减少寿命。过强的高温也可能会使蓝牙免提的塑壳变形。

避免存放在温度过低（低于-40℃或-40℉）的地方，否则温度回升时免提设备内部会产生潮气，有可能损坏电路。

避免高处跌落，敲打，振动蓝牙免提设备，那样有可能会损坏内部电路板和精密结构。

避免用烈性化学品和洗涤剂清洗免提设备，如需要可用微湿的干净软布清洗。

如设备不能正常工作应送到最近的授权修理机构修理。自行拆卸和使用非原厂的配件可能造成产品性能的降低、产品损坏、电子电特性冲突及保修的终止。